ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.08 Экологическое проектирование и экспертиза

### 1. Цели освоения дисциплины:

Цельюосвоениядисциплины«Экологическоепроектированиеиэкспертиза»являетсяизучениепорядкаэкологическогосопровожденияпроектовхозяйственнойдеятельности,включающегоэкологическоеобоснованиепроектов,экологическуюэкспертизупроектовисовременную государственную экспертизу проектов в рамкахгосударственно-правовогомеханизмауправлениякачествомокружающейсредыирациональногоприродопользования.Она дает представление о теоретических и правовых основах экологической экспертизы,социально-экологическихпредпосылкахитенденцияхразвитияэкспертизывРоссии.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь представление о нормативно-правовой базе экологического проектирования в Российской Федерации и основные навыки экспертной работы в области геоэкологии.

Дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» является базовым для успешного освоения дисциплины: «Охрана окружающей среды», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Глобальные проблемы природопользования», «Современные экологические проблемы». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Экологическое проектирование и экспертиза.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

| Код компе-тенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП | Индикаторы достижения компетенций | Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами |
|---|---|---|---|
| **ПК-3** | Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем | ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны | **Знать:**<br>• возможностиприменениягосударственнойэкспертизыпроектов,экологической экспертизы для управления качеством окружающей среды и рациональногоприродопользования;<br>• концепцию и методологию |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое законодательство Российской Федерации<br>ПК-3.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов<br>ПК-3.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии | экологической экспертизы, ориентироваться в разнообразииметодовэкологическогопроектированияиэкспертизы,втребованияхкпроектнойдокументации;<br>• основныеправовыеиинструктивно-методическиедокументывданнойобласти,правовыеосновы экспертизы.<br>**Уметь:**<br>• ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной области;<br>• оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности дисциплины и экологической науки в целом;<br>• использовать научно-теоретические и правовые основы экологической экспертизы в своей профессиональной деятельности.<br>**Владеть:**<br>• навыками планирования и проведения работ по экологическому обоснованию и обеспечению проектов хозяйственной деятельности и проведению их экспертизы;<br>• способностью к практическому применению полученных знаний экологического проектирования и экспертизы при решении профессиональных задач;<br>• знаниями экологической оценки на разных этапах хозяйственной деятельности: планирования, проектирования, принятия решений по проектам, реализации проекта. |
| **ПК-4** | ПК-4 Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых, | ПК-4.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности; | **Знать:**<br>• спецификуработыоргановвластиобластиэкологическойэкспертизы;<br>• приемыиспользованиязнаний |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | средосберегающих технологий производства, эффективного (безотходного) использования природных ресурсов, направленных на решение социально-экономических задач предприятий и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами; методы и средства экологизации технологий и инженерную защиту окружающей среды; функции техногенных систем как источников воздействия на человека и окружающую среду ПК-4.2 Уметь анализировать основные направления повышенной экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки; выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека; разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению | обосновахземлеведения,климатологии,гидрологии,ландшафтоведениявэкологическомпроектировании;<br>• методологические положения и принципы экологического проектирования.<br>**Уметь:**<br>• анализировать,обобщатьполученнуютеоретическуюинформацию;<br>• использоватьзнаниябазовыхдисциплинвкурсеэкологическогопроектированияиэкспертизы;<br>• использовать инженерно-экологические знания при экологическом проектировании.<br>**Владеть:**<br>• знаниями,полученнымивкурсахземлеведения,климатологии,гидрологии,ландшафтоведения,дляорганизацииработпопроектированиюиэкспертизы;<br>• навыкамипланированияиорганизацииполевыхикамеральныхинженерно-экологическихизысканий;<br>• знаниями методологических основ геоэкологического проектирования и экологических экспертиз. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | экологической безопасности<br>ПК-4.3 Владеть методами оценки качества среды; практическими приемами и методами проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска | |

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: старший преподаватель УзденоваХалиматИссаевна, ст.преподаватель кафедры экологии и природопользования**